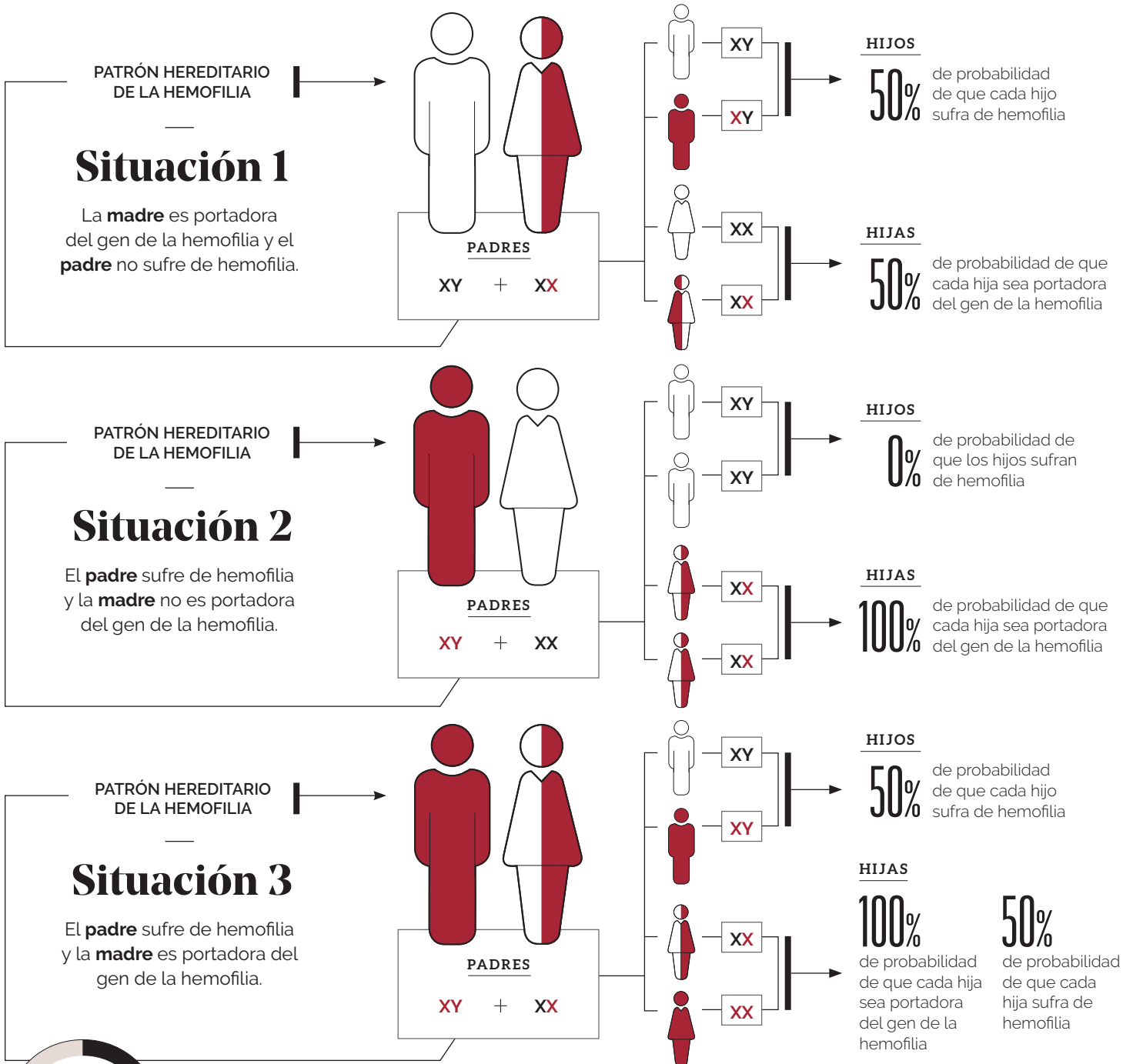


## Aspectos básicos de la genética de la hemofilia

**¿QUÉ CAUSA LA HEMOFILIA?** La causa de esta afección es un problema en uno de los genes (factor VIII o factor IX) que le indica al cuerpo que debe producir las proteínas de factores coagulantes necesarias para formar un coágulo de sangre. Estos genes están ubicados en el cromosoma X. Los hombres tienen un cromosoma X y un cromosoma Y (XY), mientras que las mujeres tienen dos cromosomas X (XX). Como se trata de un trastorno genético, a hemofilia puede transmitirse a los hijos. Las situaciones siguientes muestran cómo sucede esto.



1/3

Proporción de personas a las que se les diagnostica hemofilia que no tienen historia familiar de este trastorno hemorrágico. En estos casos, se piensa que la causa es un cambio (llamado mutación) en las instrucciones genéticas relacionadas con la producción de la proteína de factor coagulante. Este cambio puede impedir el funcionamiento adecuado de la proteína coagulante o la proteína puede faltar por completo.